Vixen®

ASSEMBLY INSTRUCTIONS FOR GP2 PHOTO GUIDER S

GP2ガイドパックS組立説明書

GP2 GUIDEPACK S

はじめに

この度は『GP2ガイドパックS』をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
ご使用方法につきましては別冊の「天体望遠鏡ガイドブック赤道儀編」、「星空ガイドブック」をご覧ください。

⚠ 警　告　　太陽を見てはいけません。失明の危険があります。

接続したカメラ、望遠鏡などで太陽を絶対に見てはいけません。失明の危険があります。

⊘ 注意

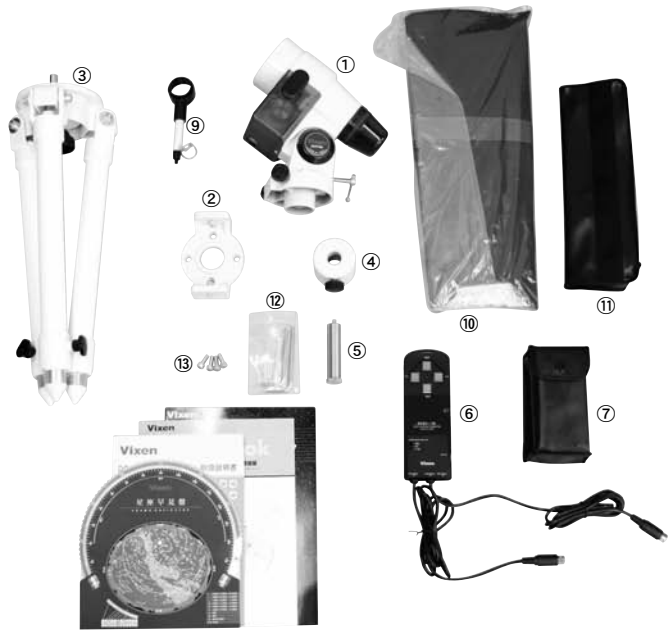
○ GP2ガイドパックSが動作中は、操作する部分を除き経緯台本体に触れないようにしてください。手をはさむなどケガの原因になる場合があります。
○ レンズキャップを外したままで、昼間に製品を放置しないでください。
望遠鏡やファインダーなどのレンズにより、火災発生の原因となる場合があります。
○ 移動中や歩行中に製品を使用しないでください。衝突や転倒など、ケガの原因となる場合があります。
○ キャップ、乾燥剤、包装用ポリ袋などを、お子様が誤って飲みこむことのないようにしてください。

お手入れ・保管について

・炎天下の自動車の中やヒーターなど高温の発熱体の前に製品を放置しないでください。
・本体を清掃する際に、シンナーなど有機溶剤を使用しないでください。
・製品に、雨、水滴、泥、砂などがかからないようにしてください。
・レンズにほこりやゴミがついた場合は、市販のカメラ用ブロアーなどで吹き飛ばしてください。
・レンズ表面は手で触れないようにしてください。指紋などでレンズが汚れた場合は、カメラレンズと同様な手順で清掃します。(カメラ用ブロアー等でホコリを吹き飛ばし、市販のレンズクリーニングペーパーを使い、軽く拭きとってください。その際レンズを傷つけないようにご注意ください。)
・保管する際は直射日光を避け、風通しの良い乾燥した場所に保管してください。

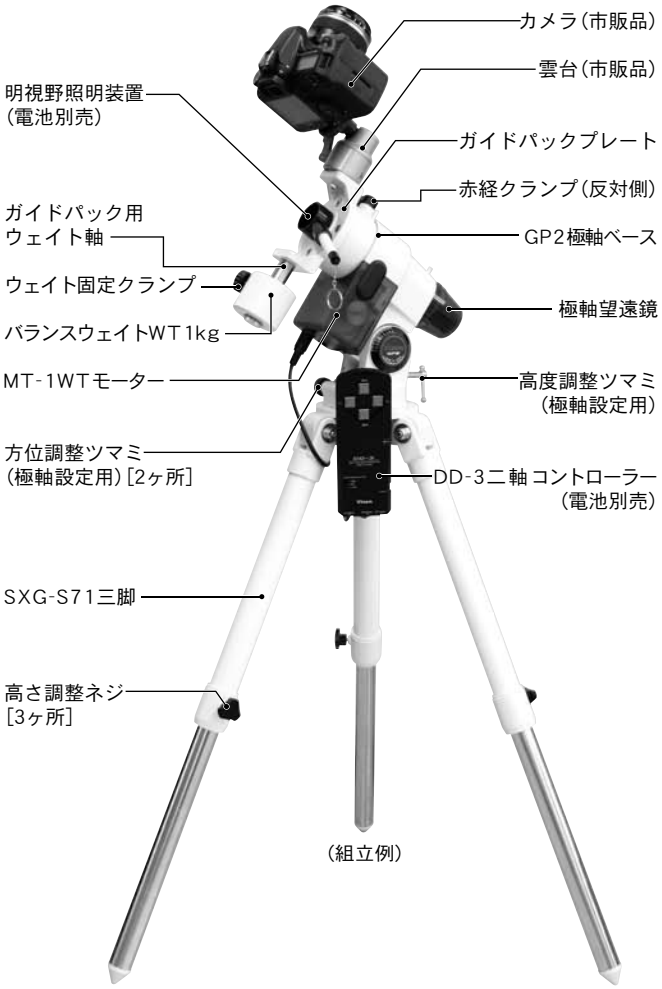
内容物

① GP2極軸ベース	1
② ガイドパックプレート	1
③ SXG-S71三脚	1
④ バランスウェイトWT1kg	1
⑤ ガイドパック用ウェイト軸	1
⑥ DD-3二軸コントローラー	1
⑦ バッテリーBOX単一8本用	1
⑧ MT-1WTモーター	1(組込済)
⑨ 明視野照明装置	1
⑩ キャリングバッグ	1
⑪ 付属品ケース	1
⑫ 六角レンチ6mm、5mm、1.27mm	各1
⑬ 六角穴付ボルトM6×16(ガイドパックプレート用)	4
⑭ 六角穴付ボルトW1/4×15(カメラ雲台等取付用)	2(セット済)
⑮ GP2ガイドパックS組立説明書(本書)	1
⑯ 天体望遠鏡ガイドブック赤道儀編	1
⑰ DD-3二軸コントローラー取扱説明書	1
⑱ MT-1WTモーター取扱説明書	1
⑲ 星空ガイドブック	1
⑳ 星座早見盤	1
㉑ 保証書	1



内容・仕様は改良のため、予告なく変更する場合がございます。

各部名称

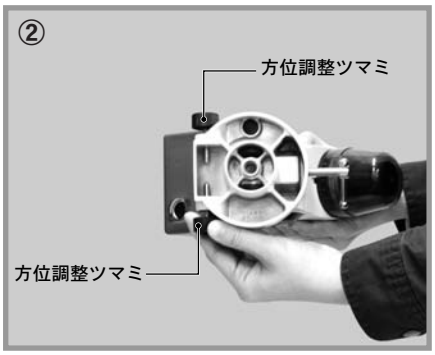


(組立例)

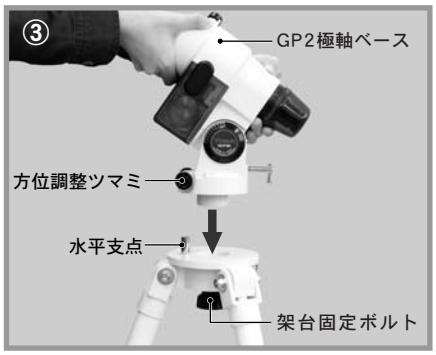
(収納時)

組立て方

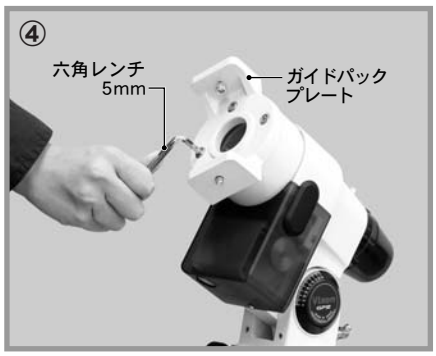
① 三脚を設置します。
高さ調整ネジをゆるめて、好みの高さとなるように調整します。三脚は開き切った状態とします。また3本の脚の長さを見ながら、上面が水平になるように調整してください。調整後はゆるまないように高さ調整ネジをしっかりとしめてください。



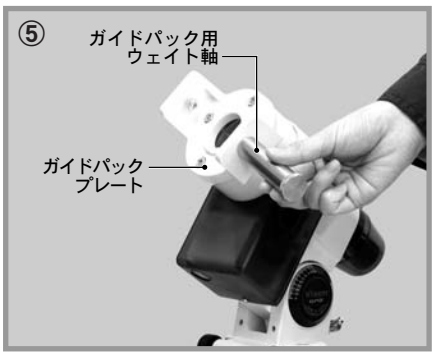
② 方位調整ツマミ2本を十分ゆるめておきます。



③ 写真を参考に三脚の水平支点と方位調整ツマミの位置をあわせて三脚に搭載します。搭載後は架台固定ボルトをしめて固定してください。目安として指3本でしめられるくらいの力でしめます。その後方位調整ツマミをしめます（強くしめないでください）。

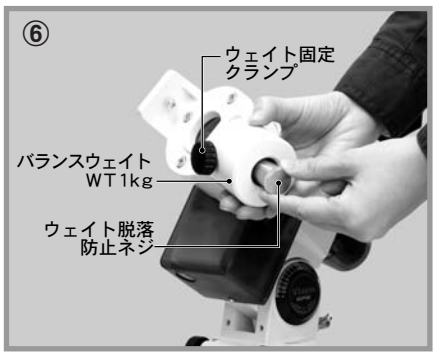


④ ガイドパックプレートをGP2極軸ベースに取付けます。
付属のネジM6×16を4本および六角レンチ5mmを使用します。ゆるまないようにしっかり固定してください。

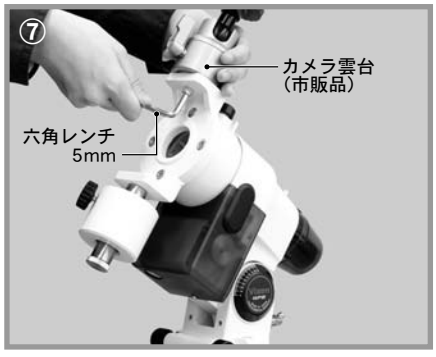


⑤ ガイドパックプレートにガイドパック用ウェイト軸を取付けます※。ゆるまないようにしっかり固定してください。

※ 六角穴付ボルト（セット済）1本を取外してから作業します。

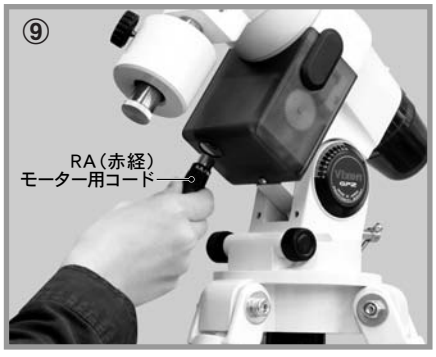


⑥ バランスウェイトWT1kgを取付けます。ウェイト脱落防止ネジを取外し、ウェイトを通します。その後ウェイト固定クランプをしめ、ウェイト脱落防止ネジを元通りに取付けます。



⑦ 市販のカメラ雲台など撮影機器を取付けます。

⑧ ガイドパックプレートに明視野照明を取付けます。



⑨ DD-3二軸コントローラーのRA（赤経）モーター用コードを取付けて完成です。

※ DD-3のご使用方法につきましてはDD-3に付属の説明書をお読みください。

仕　様

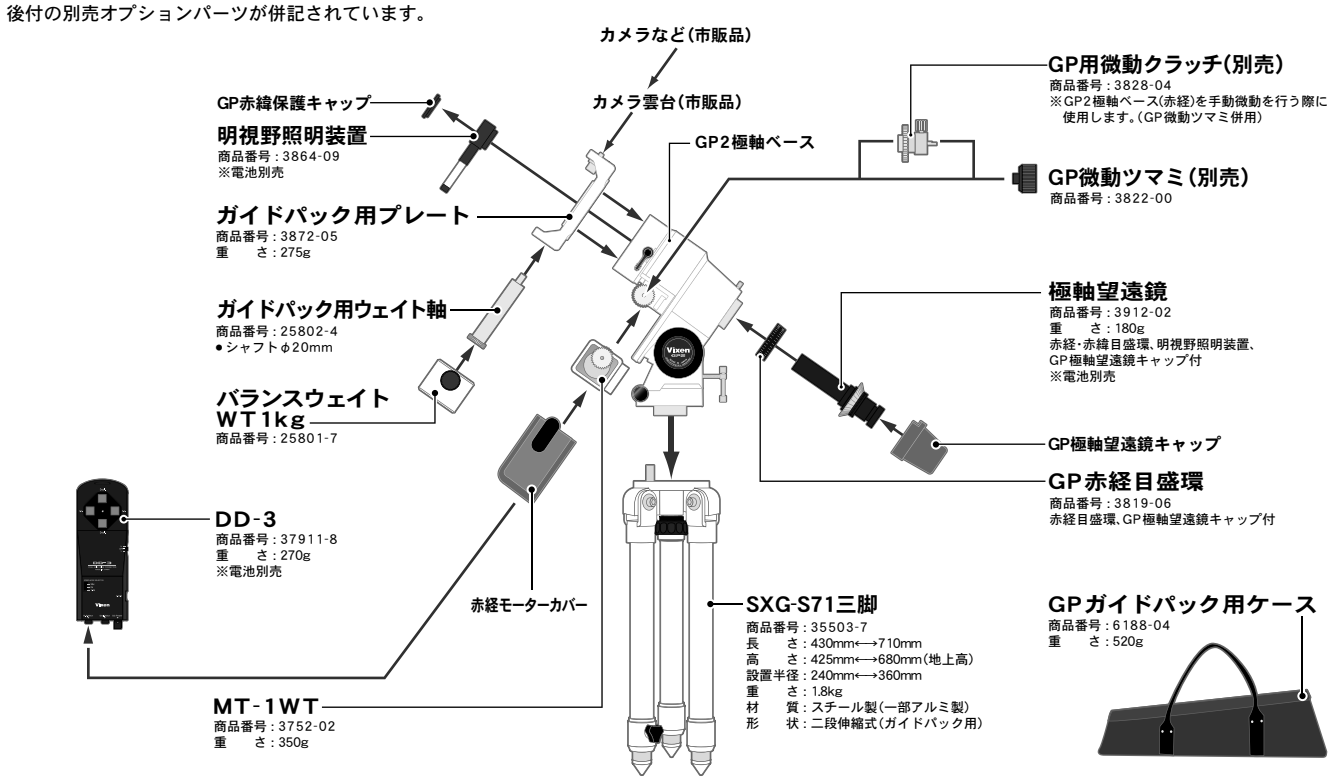
仕様・外観は改良のため、予告なく変更する場合がございます。

■本体	
赤経微動	ウォームホイル全周微動・歯数144山
赤経目盛環	1目盛10分（時角）
極軸望遠鏡	南北半球両用。内蔵式。6倍20mm実視界8度 2025年対応スケール内蔵。据付精度約3分。明視野照明付
極軸傾斜角範囲	0〜62度（高度目盛付：2度間隔）。
方位微動	ダブルスクリュー式、方位調整ツマミ付
高度微動	高度調整ツマミ付
モータードライブ	DD-3（二軸コントローラー）による自動追尾。モーターMT-1WT内蔵 電源：DC12V（単一アルカリ乾電池8本使用（別売）
動作電圧・消費電流	DC8〜12V　約430mA（恒星時）・950mA（最大）
搭載可能重量	約2.5kg（バランスウェイトを含まず）
重さ	約3.1kg
■三脚	
材質・形式	スチール製2段縮式（一部アルミ製）
サイズ・重さ	長さ約430〜710mm　高さ約425〜680mm　設置半径約240〜360mm　約1.8kg
■その他	
総重量	約6kg

GP2ガイドパックSシステム図

仕様・外観は改良のため、予告なく変更する場合がございます。

この構成図にはGPガイドパックSに標準付属になっているパーツと
後付の別売オプションパーツが併記されています。



PREFACE

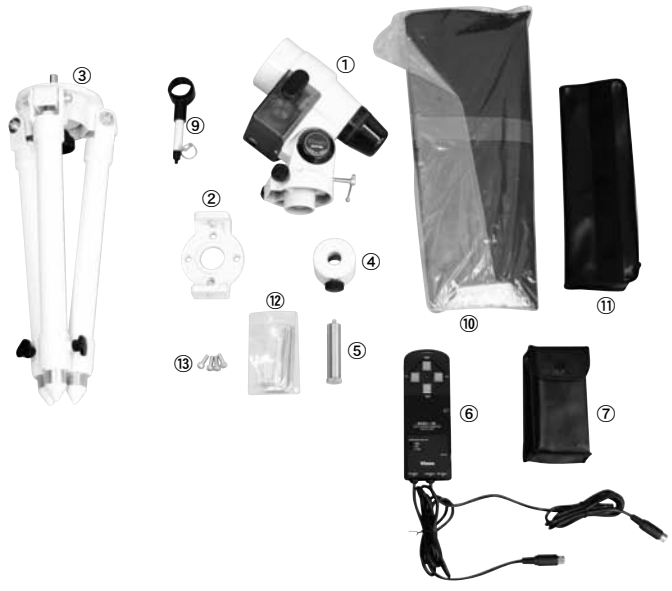
Thank you for your purchase of a Vixen GP2 Photo Guider S. Be sure to refer to a "Great Polaris equatorial mount telescope" instruction manual included together with this manual to learn usage of the GP2 Photo Guider S.

⚠WARNING!

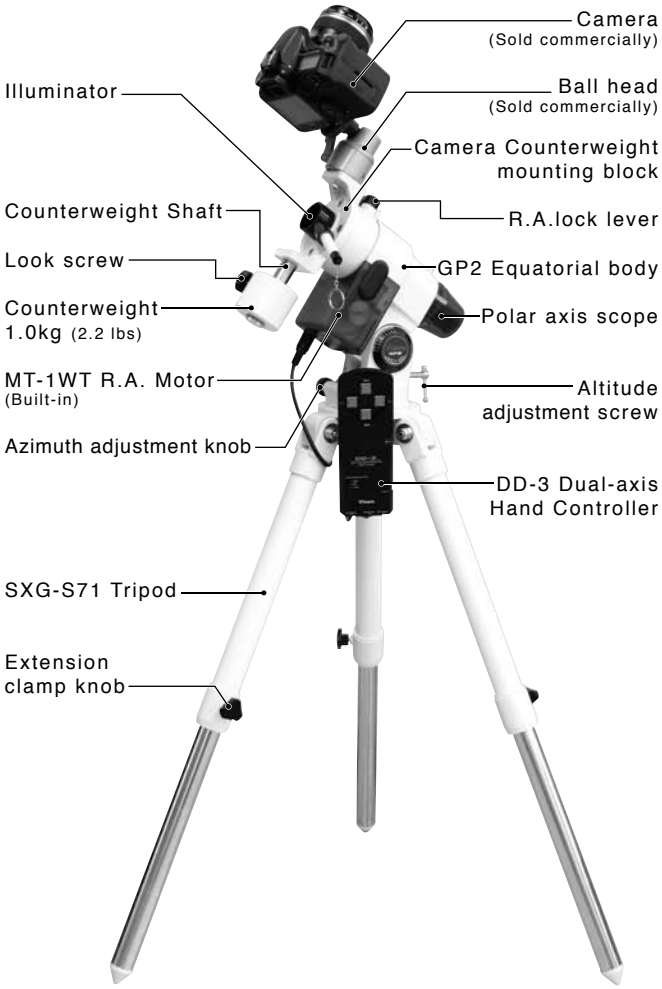
Never look directly at the sun with the telescope, or through the camera attached to this product.
Permanent and irreversible eye damage may result.

Contents

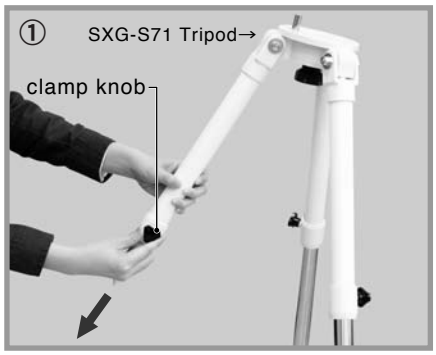
① GP2 Equatorial body	1
② Camera/Counterweight mounting block	1
③ SXG-S71 Tripod	1
④ Counterweight 1.0kg (2.2 lbs)	1
⑤ Counterweight Shaft	1
⑥ DD-3 Dual-axis Hand Controller	1
⑦ Battery Box (for 8 x D-size)	1
⑧ MT-1WT R.A. Motor (Built-in)	1
⑨ Illuminator	1
⑩ Carry Bag	1
⑪ Accessory Case	1
⑫ A set of Allen wrenches 1.27mm, 5mm & 6mm	1
⑬ M6 -16mm Bolt (for fixing the Photo Guide Plate)	4
⑭ 1/4 inch - 15mm Bolt	2
⑮ Assembly instructions (This booklet)	1
⑯ DD-3 instruction manual	1
⑰ GP2 equatorial mount instruction manual	1



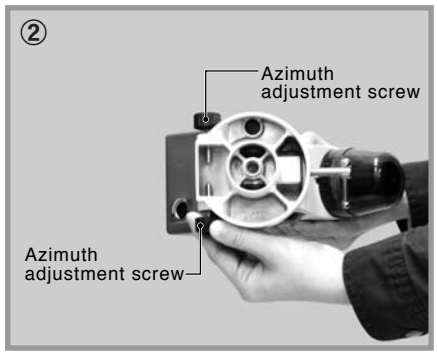
Components



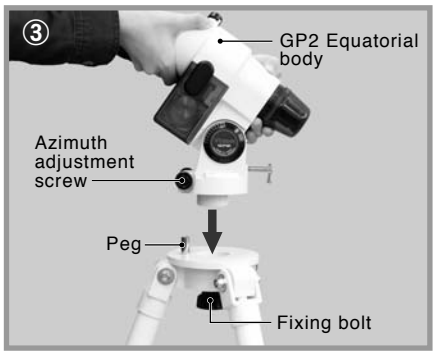
Assembling the GP2 Photo Guider S



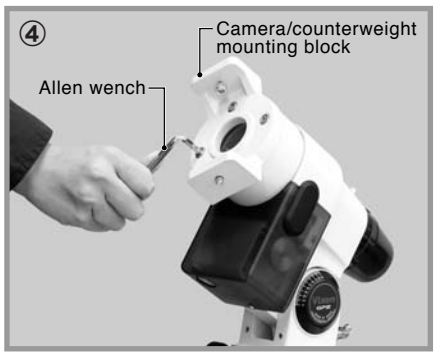
① Setting up the Tripod
Loosen the extension clamp knob on the tripod leg so that the tripod leg can be adjusted at the desired length. Pull the tripod legs apart until each leg is fully extended. Stand the tripod to be level on the ground at the desired height by readjusting the length of each tripod leg. Tighten the extension clamp knobs securely.



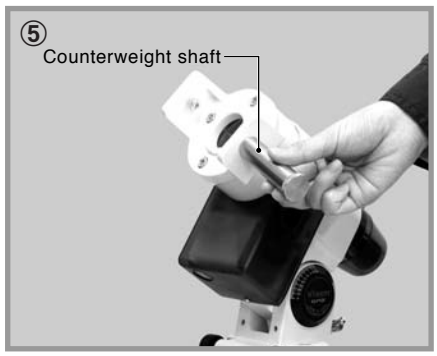
② Loosen the two azimuth adjustment screws fully.



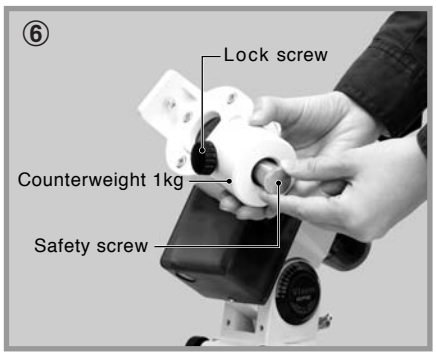
③ Place the bottom of the equatorial body over the tripod headso that the azimuth adjustment screws are above the peg on the tripod head as shown in the figure. Attach the equatorial body to the tripod head and tighten the fixing bolt by hand. Then tighten the azimuth adjustment screws.
(Do not tightenstrongly.)



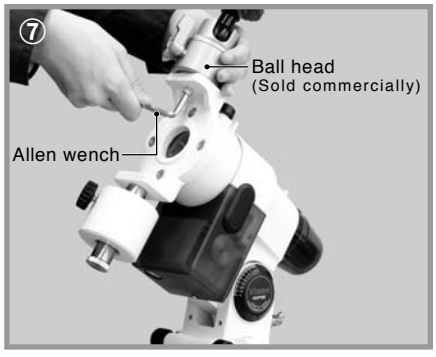
④ Attach the Camera/counterweight mounting block on the head of the equatorial body with the supplied 4 of M6-16mm long bolts. Tighten the bolts securely by using the supplied Allen wench.



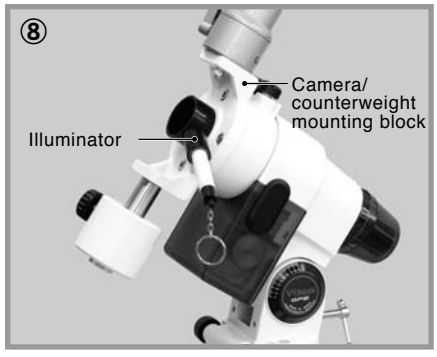
⑤ Thread the counterweight shaft into one end of the Camera/counterweight mounting block until tight.
(Remove the attached 1/4 inch bolt in advance to thread.)



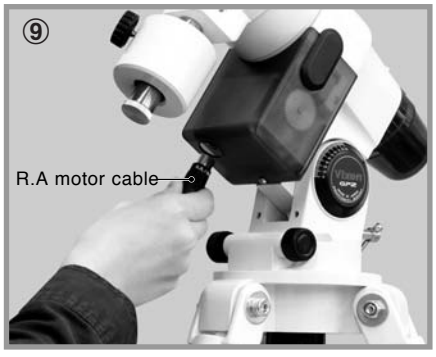
⑥ To install the counterweight 1 kg on the counterweight shaft,remove the safety screw on the end of the counterweight shaft and slide the counterweight on to the center of the shaft.
Tighten the lock screw on the counterweight and replace the safety screw in place.



⑦ Install a commercially available Ball head on the other side of the Camera/counterweight mounting block as shown inthe figure.



⑧ Install the illuminator on the center of the Camera/counterweight mounting block.



⑨ Connect the R.A motor cable of the DD-3 hand controller to the built-in R.A. motor on the equatorial body and finish the setting up.

※ For usage of the DD-3 dual-axis controller, refer to instruction manuals for the DD-3 hand controller.

Specifications

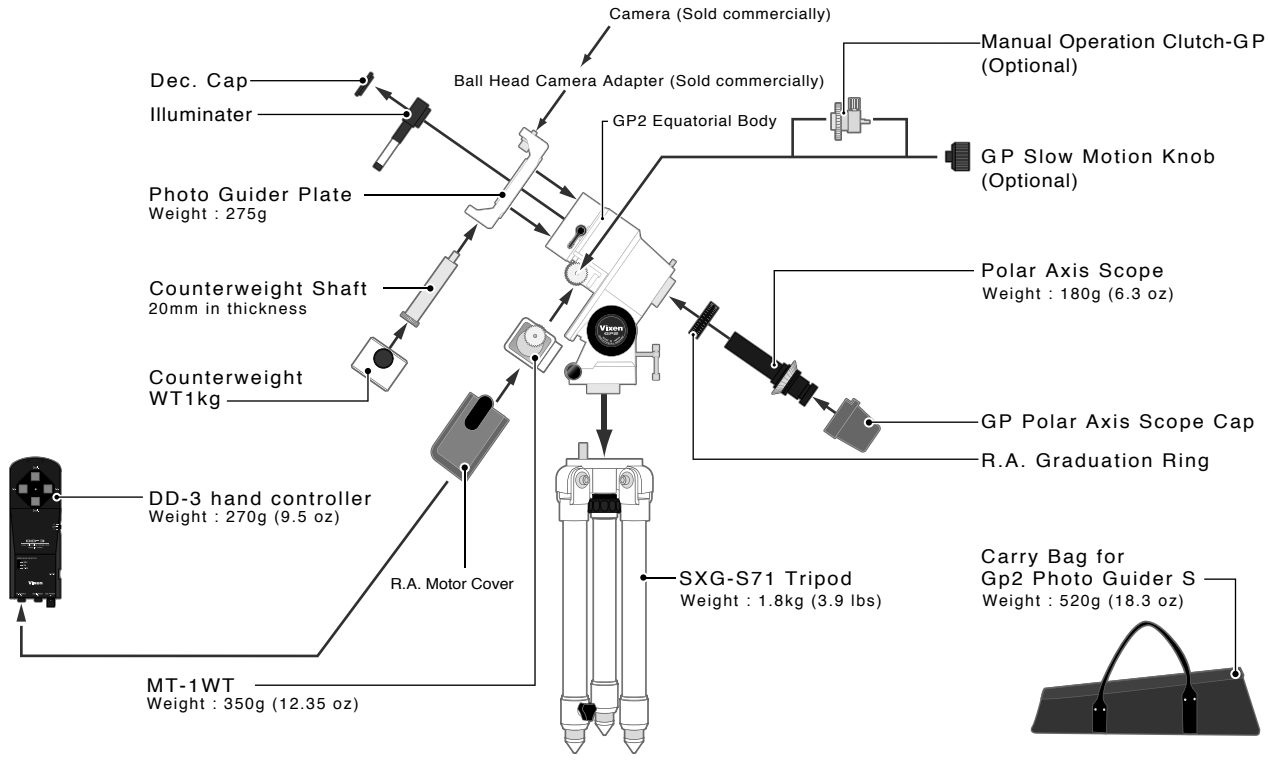
The specifications are subject to change without notice.

■Equatorial Body & Bas	
R.A. Slow Motion	144-tooth wheel gear whole circle movement
R.A. Graduations	10 minutes increments
Polar Axis Scope	6x20mm with illuminated reticle, usable on both hemispheres (North and South) the reticle pattern is applicable till the year 2025, 3 arc min. setting accuracy
Altitude Range	0 degree to 62 degrees (2-degree increments)
Azimuth Adjustment	Double-screw fine adjustment, about 1-degree per rotation
Altitude Adjustment	Elevation adjustment screw (bolt)
Motor Drive	Auto tracking with DD-3 hand controller, built-in MT-1WT motor for R.A. Power supply : DC12V(8x D-size batteries, not included)
Working Voltage・Power Consumption	DC8~12V About 430mA(at sidereal rate)・950mA(Maximum)
Payload	About 2.5kg (excluding counterweight) (5.5 lbs)
Weight	About 3.1kg (6.8 lbs)
■Tripod	
Leg Material	Two-section round steel legs (Aluminum is used partly)
Leg Adjustable Length/Height・	About 430~710mm in length or about 425~680mm in height, Setting radius:240~360mmm,
Weight	About 1.8kg (3.96 lbs)
■Other	
Total Weight	About 6kg (13.2 lbs)

GP2 Photo Guider S

The specifications are subject to change without notice.

The components chart includes optional accessories along with the standard accessories.



Vixen®

製品についてのお問い合わせについて

弊社ホームページのお問い合わせ**メールフォーム**にて受け付けております。

http://www.vixen.co.jp/

またお電話によるお問い合わせも受け付けております。

カスタマーサポートセンター

電話番号 : 04-2969-0222（カスタマーサポートセンター専用番号）

受付時間 : 9:00～12:00、13:00～17:30

（土・日・祝日、弊社夏季休業・年末年始休業など弊社休業日を除く）

※上記電話は都合によりビクセン代表電話に転送されることもあります。

※お電話によるお問い合わせは、時間帯によってつながりにくい場合もございます。お客様のご質問にスムースに回答させていただくためにも、上記のお問い合わせフォームのご利用をお薦めいたします。

Vixen Co., Ltd.
http://www.vixen.co.jp
5-17-3 Higashitokorozawa,Tokorozawa,Saitama359-0021, Japan
Phone +81-4-2944-4141(International)
Fax +81-4-2944-9722(International)

株式会社ビクセン
〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢 5-17-3
[代　　表] TEL:04-2944-4000 FAX:04-2944-4045
[ホームページ] http://www.vixen.co.jp

58キ-3-(80000082)-1S-76.0-(Miz)(M)